1.    平时做网站经常要用正则表达式，下面是一些讲解和例子，仅供大家参考和修改使用：   
2.    "^\d+$"　　//非负整数（正整数 + 0）   
3.    "^[0-9]\*[1-9][0-9]\*$"　　//正整数   
4.    "^((-\d+)|(0+))$"　　//非正整数（负整数 + 0）   
5.    "^-[0-9]\*[1-9][0-9]\*$"　　//负整数   
6.    "^-?\d+$"　　　　//整数   
7.    "^\d+(\.\d+)?$"　　//非负浮点数（正浮点数 + 0）   
8.    "^(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$"　　//正浮点数   
9.    "^((-\d+(\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$"　　//非正浮点数（负浮点数 + 0）   
10.    "^(-(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*)))$"　　//负浮点数   
11.    "^(-?\d+)(\.\d+)?$"　　//浮点数   
12.    "^[A-Za-z]+$"　　//由26个英文字母组成的字符串   
13.    "^[A-Z]+$"　　//由26个英文字母的大写组成的字符串   
14.    "^[a-z]+$"　　//由26个英文字母的小写组成的字符串   
15.    "^[A-Za-z0-9]+$"　　//由数字和26个英文字母组成的字符串   
16.    "^\w+$"　　//由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串   
17.    "^[\w-]+(\.[\w-]+)\*@[\w-]+(\.[\w-]+)+$"　　　　//email地址   
18.    "^[a-zA-z]+://(\w+(-\w+)\*)(\.(\w+(-\w+)\*))\*(\?\S\*)?$"　　//url   
19.    /^(d{2}|d{4})-((0([1-9]{1}))|(1[1|2]))-(([0-2]([1-9]{1}))|(3[0|1]))$/   //  年-月-日   
20.    /^((0([1-9]{1}))|(1[1|2]))/(([0-2]([1-9]{1}))|(3[0|1]))/(d{2}|d{4})$/   // 月/日/年   
21.    "^([w-.]+)@(([[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.)|(([w-]+.)+))([a-zA-Z]{2,4}|[0-9]{1,3})(]?)$"   //Emil   
22.    /^((\+?[0-9]{2,4}\-[0-9]{3,4}\-)|([0-9]{3,4}\-))?([0-9]{7,8})(\-[0-9]+)?$/     //电话号码   
23.    "^(d{1,2}|1dd|2[0-4]d|25[0-5]).(d{1,2}|1dd|2[0-4]d|25[0-5]).(d{1,2}|1dd|2[0-4]d|25[0-5]).(d{1,2}|1dd|2[0-4]d|25[0-5])$"   //IP地址   
24.      
25.    匹配中文字符的正则表达式： [\u4e00-\u9fa5]   
26.    匹配双字节字符(包括汉字在内)：[^\x00-\xff]   
27.    匹配空行的正则表达式：\n[\s| ]\*\r   
28.    匹配HTML标记的正则表达式：/<(.\*)>.\*<\/\1>|<(.\*) \/>/   
29.    匹配首尾空格的正则表达式：(^\s\*)|(\s\*$)   
30.    匹配Email地址的正则表达式：\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*   
31.    匹配网址URL的正则表达式：^[a-zA-z]+://(\\w+(-\\w+)\*)(\\.(\\w+(-\\w+)\*))\*(\\?\\S\*)?$   
32.    匹配帐号是否合法(字母开头，允许5-16字节，允许字母数字下划线)：^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,15}$   
33.    匹配国内电话号码：(\d{3}-|\d{4}-)?(\d{8}|\d{7})?   
34.    匹配腾讯QQ号：^[1-9]\*[1-9][0-9]\*$   
35.      
36.      
37.    元字符及其在正则表达式上下文中的行为：   
38.      
39.    \ 将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个后向引用、或一个八进制转义符。   
40.      
41.    ^ 匹配输入字符串的开始位置。如果设置了 RegExp 对象的Multiline 属性，^ 也匹配 ’\n’ 或 ’\r’ 之后的位置。   
42.      
43.    $ 匹配输入字符串的结束位置。如果设置了 RegExp 对象的Multiline 属性，$ 也匹配 ’\n’ 或 ’\r’ 之前的位置。   
44.      
45.    \* 匹配前面的子表达式零次或多次。   
46.      
47.    + 匹配前面的子表达式一次或多次。+ 等价于 {1,}。   
48.      
49.    ? 匹配前面的子表达式零次或一次。? 等价于 {0,1}。   
50.      
51.    {n} n 是一个非负整数，匹配确定的n 次。   
52.      
53.    {n,} n 是一个非负整数，至少匹配n 次。   
54.      
55.    {n,m} m 和 n 均为非负整数，其中n <= m。最少匹配 n 次且最多匹配 m 次。在逗号和两个数之间不能有空格。   
56.      
57.    ? 当该字符紧跟在任何一个其他限制符 (\*, +, ?, {n}, {n,}, {n,m}) 后面时，匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少的匹配所搜索的字符串，而默认的贪婪模式则尽可能多的匹配所搜索的字符串。   
58.      
59.    . 匹配除 "\n" 之外的任何单个字符。要匹配包括 ’\n’ 在内的任何字符，请使用象 ’[.\n]’ 的模式。   
60.    (pattern) 匹配pattern 并获取这一匹配。   
61.      
62.    (?:pattern) 匹配pattern 但不获取匹配结果，也就是说这是一个非获取匹配，不进行存储供以后使用。   
63.      
64.    (?=pattern) 正向预查，在任何匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。   
65.      
66.    (?!pattern) 负向预查，与(?=pattern)作用相反   
67.      
68.    x|y 匹配 x 或 y。   
69.      
70.    [xyz] 字符集合。   
71.      
72.    [^xyz] 负值字符集合。   
73.      
74.    [a-z] 字符范围，匹配指定范围内的任意字符。   
75.      
76.    [^a-z] 负值字符范围，匹配任何不在指定范围内的任意字符。   
77.      
78.    \b 匹配一个单词边界，也就是指单词和空格间的位置。   
79.      
80.    \B 匹配非单词边界。   
81.      
82.    \cx 匹配由x指明的控制字符。   
83.      
84.    \d 匹配一个数字字符。等价于 [0-9]。   
85.      
86.    \D 匹配一个非数字字符。等价于 [^0-9]。   
87.      
88.    \f 匹配一个换页符。等价于 \x0c 和 \cL。   
89.      
90.    \n 匹配一个换行符。等价于 \x0a 和 \cJ。   
91.      
92.    \r 匹配一个回车符。等价于 \x0d 和 \cM。   
93.      
94.    \s 匹配任何空白字符，包括空格、制表符、换页符等等。等价于[ \f\n\r\t\v]。   
95.      
96.    \S 匹配任何非空白字符。等价于 [^ \f\n\r\t\v]。   
97.      
98.    \t 匹配一个制表符。等价于 \x09 和 \cI。   
99.      
100.    \v 匹配一个垂直制表符。等价于 \x0b 和 \cK。   
101.      
102.    \w 匹配包括下划线的任何单词字符。等价于’[A-Za-z0-9\_]’。   
103.      
104.    \W 匹配任何非单词字符。等价于 ’[^A-Za-z0-9\_]’。   
105.      
106.    \xn 匹配 n，其中 n 为十六进制转义值。十六进制转义值必须为确定的两个数字长。   
107.      
108.    \num 匹配 num，其中num是一个正整数。对所获取的匹配的引用。   
109.      
110.    \n 标识一个八进制转义值或一个后向引用。如果 \n 之前至少 n 个获取的子表达式，则 n 为后向引用。否则，如果 n 为八进制数字 (0-7)，则 n 为一个八进制转义值。   
111.      
112.    \nm 标识一个八进制转义值或一个后向引用。如果 \nm 之前至少有is preceded by at least nm 个获取得子表达式，则 nm 为后向引用。如果 \nm 之前至少有 n 个获取，则 n 为一个后跟文字 m 的后向引用。如果前面的条件都不满足，若 n 和 m 均为八进制数字 (0-7)，则 \nm 将匹配八进制转义值 nm。   
113.      
114.    \nml 如果 n 为八进制数字 (0-3)，且 m 和 l 均为八进制数字 (0-7)，则匹配八进制转义值 nml。   
115.      
116.    \un 匹配 n，其中 n 是一个用四个十六进制数字表示的Unicode字符。   
117.      
118.    匹配中文字符的正则表达式： [u4e00-u9fa5]   
119.      
120.    匹配双字节字符(包括汉字在内)：[^x00-xff]   
121.      
122.    匹配空行的正则表达式：n[s| ]\*r   
123.      
124.    匹配HTML标记的正则表达式：/<(.\*)>.\*</1>|<(.\*) />/   
125.      
126.    匹配首尾空格的正则表达式：(^s\*)|(s\*$)   
127.      
128.    匹配Email地址的正则表达式：w+([-+.]w+)\*@w+([-.]w+)\*.w+([-.]w+)\*   
129.      
130.    匹配网址URL的正则表达式：http://([w-]+.)+[w-]+(/[w- ./?%&=]\*)?   
131.      
132.    利用正则表达式限制网页表单里的文本框输入内容：   
133.      
134.    用正则表达式限制只能输入中文：onkeyup="value=value.replace(/[^u4E00-u9FA5]/g,'')" onbeforepaste="clipboardData.setData('text',clipboardData.getData('text').replace(/[^u4E00-u9FA5]/g,''))"   
135.      
136.    用正则表达式限制只能输入全角字符： onkeyup="value=value.replace(/[^uFF00-uFFFF]/g,'')" onbeforepaste="clipboardData.setData('text',clipboardData.getData('text').replace(/[^uFF00-uFFFF]/g,''))"   
137.      
138.    用正则表达式限制只能输入数字：onkeyup="value=value.replace(/[^d]/g,'') "onbeforepaste="clipboardData.setData('text',clipboardData.getData('text').replace(/[^d]/g,''))"   
139.      
140.    用正则表达式限制只能输入数字和英文：onkeyup="value=value.replace(/[W]/g,'') "onbeforepaste="clipboardData.setData('text',clipboardData.getData('text').replace(/[^d]/g,''))"   
141.      
142.    =========常用正则式   
143.      
144.      
145.      
146.    匹配中文字符的正则表达式： [\u4e00-\u9fa5]   
147.      
148.    匹配双字节字符(包括汉字在内)：[^\x00-\xff]   
149.      
150.    匹配空行的正则表达式：\n[\s| ]\*\r   
151.      
152.    匹配HTML标记的正则表达式：/<(.\*)>.\*<\/\1>|<(.\*) \/>/   
153.      
154.    匹配首尾空格的正则表达式：(^\s\*)|(\s\*$)   
155.      
156.    匹配IP地址的正则表达式：/(\d+)\.(\d+)\.(\d+)\.(\d+)/g //   
157.      
158.    匹配Email地址的正则表达式：\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*   
159.      
160.    匹配网址URL的正则表达式：http://(/[\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w- ./?%&=]\*)?   
161.      
162.    sql语句：^(select|drop|delete|create|update|insert).\*$   
163.      
164.    1、非负整数：^\d+$   
165.      
166.    2、正整数：^[0-9]\*[1-9][0-9]\*$   
167.      
168.    3、非正整数：^((-\d+)|(0+))$   
169.      
170.    4、负整数：^-[0-9]\*[1-9][0-9]\*$   
171.      
172.    5、整数：^-?\d+$   
173.      
174.    6、非负浮点数：^\d+(\.\d+)?$   
175.      
176.    7、正浮点数：^((0-9)+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$   
177.      
178.    8、非正浮点数：^((-\d+\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$   
179.      
180.    9、负浮点数：^(-((正浮点数正则式)))$   
181.      
182.    10、英文字符串：^[A-Za-z]+$   
183.      
184.    11、英文大写串：^[A-Z]+$   
185.      
186.    12、英文小写串：^[a-z]+$   
187.      
188.    13、英文字符数字串：^[A-Za-z0-9]+$   
189.      
190.    14、英数字加下划线串：^\w+$   
191.      
192.    15、E-mail地址：^[\w-]+(\.[\w-]+)\*@[\w-]+(\.[\w-]+)+$   
193.      
194.    16、URL：^[a-zA-Z]+://(\w+(-\w+)\*)(\.(\w+(-\w+)\*))\*(\?\s\*)?$   
195.    或：^http:\/\/[A-Za-z0-9]+\.[A-Za-z0-9]+[\/=\?%\-&\_~`@[\]\':+!]\*([^<>\"\"])\*$   
196.      
197.    17、邮政编码：^[1-9]\d{5}$   
198.      
199.    18、中文：^[\u0391-\uFFE5]+$   
200.      
201.    19、电话号码：^((\(\d{2,3}\))|(\d{3}\-))?(\(0\d{2,3}\)|0\d{2,3}-)?[1-9]\d{6,7}(\-\d{1,4})?$   
202.      
203.    20、手机号码：^((\(\d{2,3}\))|(\d{3}\-))?13\d{9}$   
204.      
205.    21、双字节字符(包括汉字在内)：^\x00-\xff   
206.      
207.    22、匹配首尾空格：(^\s\*)|(\s\*$)（像vbscript那样的trim函数）   
208.      
209.    23、匹配HTML标记：<(.\*)>.\*<\/\1>|<(.\*) \/>   
210.      
211.    24、匹配空行：\n[\s| ]\*\r   
212.      
213.    25、提取信息中的网络链接：(h|H)(r|R)(e|E)(f|F) \*= \*('|")?(\w|\\|\/|\.)+('|"| \*|>)?   
214.      
215.    26、提取信息中的邮件地址：\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*   
216.      
217.    27、提取信息中的图片链接：(s|S)(r|R)(c|C) \*= \*('|")?(\w|\\|\/|\.)+('|"| \*|>)?   
218.      
219.    28、提取信息中的IP地址：(\d+)\.(\d+)\.(\d+)\.(\d+)   
220.      
221.    29、提取信息中的中国手机号码：(86)\*0\*13\d{9}   
222.      
223.    30、提取信息中的中国固定电话号码：(\(\d{3,4}\)|\d{3,4}-|\s)?\d{8}   
224.      
225.    31、提取信息中的中国电话号码（包括移动和固定电话）：(\(\d{3,4}\)|\d{3,4}-|\s)?\d{7,14}   
226.      
227.    32、提取信息中的中国邮政编码：[1-9]{1}(\d+){5}   
228.      
229.    33、提取信息中的浮点数（即小数）：(-?\d\*)\.?\d+   
230.      
231.    34、提取信息中的任何数字 ：(-?\d\*)(\.\d+)?   
232.      
233.    35、IP：(\d+)\.(\d+)\.(\d+)\.(\d+)   
234.      
235.    36、电话区号：/^0\d{2,3}$/   
236.      
237.    37、腾讯QQ号：^[1-9]\*[1-9][0-9]\*$   
238.      
239.    38、帐号(字母开头，允许5-16字节，允许字母数字下划线)：^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{4,15}$   
240.      
241.    39、中文、英文、数字及下划线：^[\u4e00-\u9fa5\_a-zA-Z0-9]+$